

The issues for the public sector largely turn on migration to the cloud in a way which does not, firstly, render some sunk costs as wasted costs and, secondly, in a manner which is both secure in terms of data integrity and, in addition, complies with data protection legislation obligations.

These are not insignificant requirements and, overall, the cloud industry is beginning to show an improved awareness of customer issues and, in particular, public sector issues. We are slowly moving from a position where the cloud suppliers adopted a very rigorous business model, often unattractive to potential public sector customers, to a position where there will likely be a meeting somewhere in the middle.

References:

1. Cloud computing in the public sector [Електронний ресурс].– Режим доступу : URL <https://www.eolasmagazine.ie/cloud-computing-in-the-public-sector>

ЕКОНОМІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДАТЧИКІВ В СИСТЕМІ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК»

О. О. ГРУБА, студентка 4 курсу,
спеціальність «Системна інженерія»,
кафедра Приладної математики та інформаційних технологій
В. В. ТІТЯЄВ, канд. екон. наук, доц.
Б. П. БОЧАРОВ, канд. техн. наук, доц.
*Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова
61002 Україна, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17
aleksandrgruba707@gmail.com*

Розумний дім створюється за допомогою професійного проектування та програмування компаніями, що займаються розробкою проектів smart-home. Програми, що вводяться до алгоритмів multi-room розумного дому, розраховані на певні потреби мешканців та ситуації, пов'язані із зміною середовища або безпекою. Особливістю smart-home є керування з пульта, на котрому людина може натиснути одну-єдину клавішу з метою створення певної обстановки.

Актуальність та заощадження при використанні датчиків у розумному будинку

Енергозберігаюче освітлення починається з спроби упорядкування часу роботи освітлювальних приладів. Ефективний захід енергозбереження - централізація управління освітленням з використанням спеціально розроблених графіків включення і виключення світла. Певну економію можна отримати за рахунок максимального використання всередині приміщення природного світла.

Управління освітленням - одна з найважливіших задач в будинку. Завдяки інтелектуальному програмуванню можна заощадити електроенергію і термін експлуатації ламп. Відпадає необхідність шукати вимикачі світла в темряві, а

так само вимикати світло при виході з кімнати. Інтелектуальна система вимкне світло, тільки після того як ви заснете і включить м'яке підсвічування, якщо ви прокинетесь вночі, щоб не дратувати очі яскравим світлом.

Система клімат-контроль. Така система забезпечує зниження температури в нічний час в безлюдних приміщеннях і спальнях, що дозволяє створити комфортні умови для сну, а також економити енергоресурси. Крім того, вона дає можливість мінімізувати роботу апаратури і обладнання під час відсутності господарів.

Управління системою Розумний будинок. При роботі системи Розумний Дім господар може оперативно змінити параметри роботи всіх пристроїв за допомогою будь-якого пульта управління. Встановить режим «Ніч», і Система відключить основне освітлення в місцях загального користування, включить нічну підсвітку, відключить або переведе в економний режим роботи невикористовуваних споживачів електроенергії.

У режимі «Нікого немає вдома» всі пристрої і підсистеми будуть переведені в найбільш безпечний і енергозберігаючий режим функціонування, при якому відключені всі споживачі електроенергії, крім чергових пристроїв (холодильник, телефон, охоронна система) і природно самої системи.

Список використаних джерел:

1. Сопер М. Е. Практичні поради та рішення по створенню «Розумного будинку» / Сопер М. Е. – М. : НТ Пресс, 2007. – 432 с.
2. Елсенпітер Т. Р., Дж. Велт. «Розумний Дім будуємо самі» / Елсенпітер Т. Р., Велт Дж / КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. – 384с.

ВИКОРИСТАННЯ АНАЛІЗУ ВЕЛИКИХ ДАНИХ «BIG DATA» ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ В МЕГАПОЛІСАХ

В. В. ТІТЯЄВ, канд. екон. наук, доц.
М. І. ЛЯТІН, студент 5 курсу, гр. М БА 2018-1
*Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова
61002 Україна, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17
v.tityev@gmail.com*

Транспорт – одна з ключових систем міського організму, яку можна порівняти з кровообігом. Для відповідного виконання функцій зв'язання, комунікації та забезпечення необхідно здійснювати якісне управління транспортною системою. В умовах постійно зростаючого попиту на транспортні послуги, супроводжуваного вибуховим ростом автомобілізації, нарощення дорожньо-мостового будівництва більше не дозволяє задовольнити «відкладений попит». Будівництво нових доріг підбиває попит на автомобілі, через що переваги нової дороги сходять нанівець. Трафік збільшується до тих пір, доки не буде зайнята уся магістраль, а через нові дороги затори, як правило, зміщуються в інші місця. Отже, попит на дороги неможливо задовольнити. Виникає необхідність нового підходу у регулюванні